



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный университет
тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова»
(МИТХТ им. М.В. Ломоносова)

ОКПО – 02068737

ОКУД – 0251151 1



Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

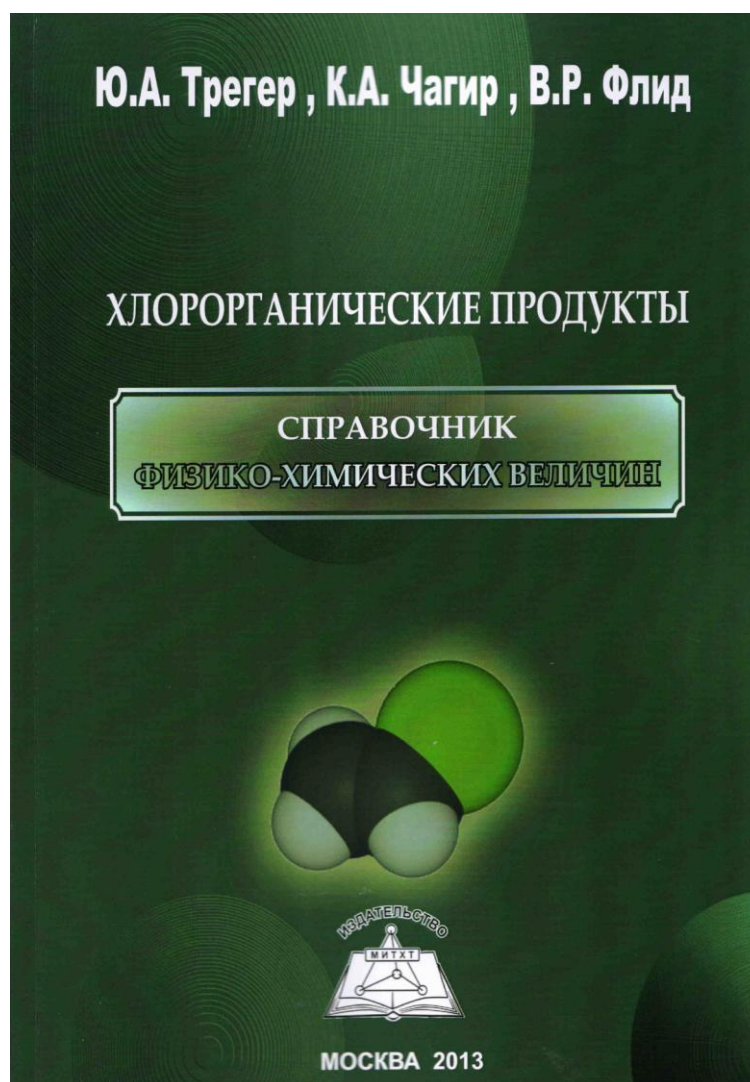
Информируем вас о том, что в Издательстве МИТХТ при Московском государственном университете тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова в 2013 году ограниченным тиражом вышла в свет книга **«Хлорорганические продукты. Справочник физико-химических величин»**, авторы Трегер Ю.А., Чагир К.А., Флид В.Р.

Книга подготовлена авторским коллективом, который поставил задачу обобщить и обновить данные о 185 хлорорганических соединениях, являющихся продуктами, полупродуктами и побочными веществами промышленного хлорорганического синтеза. В справочнике описаны физико-химические, пожароопасные, токсические и химические свойства, маркировка опасности и обращения, а также основные методы синтеза и область применения. Справочник предназначен специалистам, работающим в области химии и технологии промышленных органических и хлорорганических продуктов, в области нефтехимического синтеза и газопереработки, а также в области переработки опасных отходов и других смежных отраслях химической технологии. Справочник также рекомендован студентам химических и других профильных ВУЗов.

Цена 1-го экземпляра справочника 850 рублей.

Заявки на книгу **«Хлорорганические продукты. Справочник физико-химических величин»**. – М.: Издательство МИТХТ, 2013. – 174 с. (формат А4) направляйте по адресу: **119571, Москва, проспект Вернадского, 86, Издательство МИТХТ** или по электронной почте: esipova_ov@mail.ru. Справки по телефону: **8(495)936-89-33, Есипова Ольга Валерьевна.**

*С наилучшими пожеланиями,
главный редактор Издательства МИТХТ
Ольга Есипова*



В Издательстве МИТХТ при Московском государственном университете тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова в 2013 году вышла в свет книга **«Хлорорганические продукты. Справочник физико-химических величин»**, авторы - Трегер Ю.А., Чагир К.А., Флид В.Р.

Данные справочника касаются одного из наиболее важных направлений основного органического синтеза - производства хлорорганических соединений. Различные хлоруглеводороды и их производные находят широкое применение в качестве растворителей, пластификаторов, мономеров и сополимеров, красителей и др. Хлорорганические продукты используются практически во всех сферах промышленности, сельского хозяйства, бытовой техники либо самостоятельно, либо в качестве полупродуктов. Их потребителями являются промышленность пластических масс и синтетических смол и волокон; машиностроительная, электронная, металлообрабатывающая, нефтедобывающая, химико-фармацевтическая промышленности, бытовая и парфюмерная химия и т.д. Объем производства

хлорорганических продуктов в настоящее время исчисляется миллионами тонн в год, а хлорперерабатывающая отрасль является одной из базовых в химической промышленности, составляя около 10 % товарной химической продукции.

Авторы данного справочника поставили задачу обобщить и обновить данные о 185 хлорорганических соединениях, являющихся продуктами, полупродуктами и побочными веществами промышленного хлорорганического синтеза.

При составлении справочника авторы сочли удобным представить материал по каждому веществу в виде отдельных статей, где описаны физико-химические, пожароопасные, токсические и химические свойства, маркировка опасности и обращения, а также основные методы синтеза и область применения. Для большинства соединений приведены синонимы названий, — наиболее часто встречающиеся наименования отечественных и зарубежных продуктов или их торговые названия. Поиск необходимого вещества в справочнике производится по известной брутто-формуле или по известному названию и алфавитному указателю, расположенным в конце справочника.

Из физических свойств хлорорганических продуктов в справочнике приведены: температуры кипения и плавления, плотность, температурный коэффициент объемного расширения, давление паров, параметры критического состояния, вязкость, поверхностное натяжение, коэффициент преломления, теплоемкость, теплопроводность, теплоты сгорания, плавления и образования, дипольный момент, диэлектрическая проницаемость, растворимость, бинарные азеотропные смеси и некоторые другие. В основном — это экспериментальные данные, опубликованные в литературе.

Для веществ, пожароопасные и токсические свойства которых изучены, даны официальные нормативы, утвержденные соответствующими российскими организациями, или используемые в зарубежных странах. Также дана маркировка опасности и обращения (символ опасного фактора, предупреждающие знаки риска R и знаки безопасного обращения S), принятая в ЕС, и маркировка класса опасности и группа упаковки по классификации ООН. С 2015 года в ЕС все химические продукты должны быть классифицированы и маркированы в соответствии с Регламентом CLP №1272/2008, согласованный с разработанной ООН системой классификации и маркировки химических веществ GHS/GHS. Данные о новой классификации и маркировке веществ в ЕС размещены на информационном сайте ЕС по химическим веществам: [European chemical Substances Information System \(ESIS\) //http://esis.jrc.ec.europa.eu/](http://esis.jrc.ec.europa.eu/).

В раздел «Химические свойства» включены самые основные свойства веществ. В разделе «Методы синтеза» кратко приведены наиболее известные способы получения данного соединения.

В справочник также вошли хлорорганические вещества, признанные стойкими органическими загрязнителями (СОЗ), в связи с их токсичностью для человека и животных, устойчивостью в окружающей среде, способности к миграции в атмосфере и способностью к биоаккумуляции в организме человека, морских млекопитающих и других представителях дикой природы. В РФ производились и широко использовались в сельском хозяйстве хлорорганические пестициды, (гексахлорбензол, ДДТ, ГХЦГ и др.), в промышленности - полихлорированные бифенилы (ПХБ), вошедшие в список веществ, относимых к СОЗ. В настоящее время СОЗ запрещены к производству и применению международной Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях (2002 г.), к которой присоединилась и ратифицировала РФ (2011г.).

Авторы надеются, что представленный в справочнике материал окажет помощь специалистам, работающим в области хлорорганического синтеза в научно-исследовательских, проектных и учебных институтах, а также на заводах химической и других отраслей промышленности.

УДК 661.723.-13(083)

ББК 6П7.50

X59

X59 **Трегер Ю. А., Чагир К. А., Флид В. Р.**
Хлорорганические продукты. Справочник физико-химических величин. — Москва: Издательство МИТХТ, 2013. — 174 с.

ISBN 978-5-904742-13-3

В справочнике приводятся данные о 185 хлорорганических соединениях, являющихся продуктами, полупродуктами и побочными веществами промышленного хлорорганического синтеза; описаны физико-химические, пожароопасные, токсические и химические свойства, маркировка опасности и обращения, а также основные методы синтеза и область применения. Справочник предназначен специалистам, работающим в области химии и технологии промышленных органических и хлорорганических продуктов, в области нефтехимического синтеза и газопереработки, а также в области переработки опасных отходов и других смежных отраслях химической технологии. Справочник также рекомендован студентам химических и других профильных вузов.

Печатается по решению редакционного совета Московского государственного университета тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова.

УДК 621.7626:006

ББК 34.39;30.36я92(2)

ISBN 978-5-904742-13-3

© Трегер Ю. А., Чагир К. А., Флид В. Р., 2013

© Безруков Д. А., оригинал-макет, 2013

© МИТХТ, 2013

Справочное научное издание

**Трегер Юрий Анисимович, Чагир Кира Александровна,
Флид Виталий Рафаилович**

**ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ.
Справочник физико-химических величин**

Ответственный редактор *Есипова О. В.*
Компьютерная верстка и дизайн *Безруков Д. А.*
Оформление обложки *Ленгник В. О.*
Корректор *Есипова О. В.*

Подписано в печать 16.04.13. Формат 60×90/8.
Бумага офсетная. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 21,75. Тираж 500 экз. Заказ № 92.

ИЗДАТЕЛЬСТВО МИТХТ

www.mitht.ru

119571, Москва, проспект Вернадского, 86, офис Т-301
Тел.: +7 (495) 936-89-33